

| واحد | موضوع |
|------|---|
| ۳ | دکتری مخابرات سیستم و میدان و موج (تخصصی اختیاری) |
| ۳ | **الکترومغناطیس پیشرفته |
| ۳ | **ریاضیات مهندسی پیشرفته |
| ۳ | ریزموج ۲ |
| ۳ | **آنتن ۲ |
| ۳ | **روش های عددی در الکترومغناطیس |
| ۳ | مدارهای فعال ریزموج |
| ۳ | سازگاری الکترومغناطیسی |
| ۳ | پراکندگی امواج |
| ۳ | **دایادهای گرین در الکترومغناطیس |
| ۳ | جنگ الکترونیک |
| ۳ | **سنجش از دور |
| ۳ | فناوری تراهرتز |
| ۳ | آنتن آرایه ای ریزنواری |
| ۳ | روش های مجانبی در الکترومغناطیس |
| ۳ | **فرامواد |
| ۳ | آنتن های مدار جایی |
| ۳ | فوتونیک |
| ۳ | موجبرهای نوری |
| ۳ | سیستم های مخابرات نوری |
| ۳ | الکترونیک نوری |
| ۳ | لیزر |
| ۳ | **فیبر نوری |
| ۳ | **نور فوریه |
| ۳ | نور غیر خطی |
| ۳ | ریزموج فوتونیک |
| ۳ | نور کوآنتومی |
| ۳ | مکانیک کوآنتومی |
| ۳ | فیبر نوری غیر خطی |
| ۳ | مدولاسیون غیر خطی |
| ۳ | مدولاسیون نوری |
| ۳ | پردازش گرهای نوری |
| ۳ | مخابرات کوآنتومی |
| ۳ | نانو فوتونیک |
| ۳ | نور آماری |
| ۳ | فوتونیک مجتمع |
| ۳ | فوتونیک محاسباتی |
| ۳ | مخابرات نوری ماهواره ای |
| ۳ | **فرآیندهای تصادفی |

| | |
|---|--|
| ۳ | **تئوری پیشرفته مخابرات |
| ۳ | **پردازش سیگنال دیجیتال پیشرفته |
| ۳ | **سیستم های مخابرات بی سیم |
| ۳ | **شبکه های مخابراتی |
| ۳ | کدگذاری کانال |
| ۳ | کدگذاری کانال پیشرفته |
| ۳ | **تئوری اطلاعات |
| ۳ | تئوری اطلاعات پیشرفته |
| ۳ | پردازش گفتار |
| ۳ | **پردازش تصویر |
| ۳ | تئوری آشکارسازی |
| ۳ | فیلترهای وقفی |
| ۳ | مخابرات طیف گسترده |
| ۳ | **تئوری تخمین |
| ۳ | **مخابرات سلولی |
| ۳ | **اصول و سیستم های راداری |
| ۳ | مخابرات ماهواره ای |
| ۳ | رمزنگاری |
| ۳ | ریاضیات رمزنگاری |
| ۳ | امنیت شبکه |
| ۳ | نهان نگاری اطلاعات |
| ۳ | رمزنگاری پیشرفته |
| ۳ | پیچیدگی محاسبات |
| ۳ | پروتکل های امن در شبکه |
| ۳ | سیستم های تشخیص نفوذ |
| ۳ | شبکه های کامپیوتری پیشرفته |
| ۳ | مدیریت شبکه |
| ۳ | سوئیچ و مسیریاب در شبکه |
| ۳ | **شبکه های مخابرات بی سیم |
| ۳ | کنترل ترافیک در شبکه های مخابراتی |
| ۳ | ارتباطات چندرسانه ای |
| ۳ | الگوریتم های شبکه |
| ۳ | طراحی شبکه های مخابراتی |
| ۳ | برنامه نویسی شبکه |
| ۳ | مدلسازی و ارزیابی عملکرد شبکه |
| ۳ | نظریه صف |
| ۳ | محاسبات ابری |
| ۳ | شبکه های مخابرات نوری |
| ۳ | **شبکه های عصبی |
| ۳ | **مباحث ویژه (تخصیص منابع در شبکه های مخابراتی) |

| | |
|---|--|
| ۳ | **مباحث ویژه (ساختار و طراحی شبکه های نسل جدید مخابراتی) |
| ۳ | **مباحث ویژه (یادگیری عمیق در پردازش سیگنال) |
| ۳ | **مباحث ویژه (شناسایی آماری الگوها) |
| ۳ | **مباحث ویژه (آرایه فازی) |
| ۳ | آزمایشگاه تخصصی |

** این دروس در گروه مخابرات دانشکده برق و کامپیوتر ارائه می شود